

tus, ad medium quinquefidus, 2 cm. longus, 1 cm. latus, viridis, in sicco nigricans, coriaceus, extra glaber, intus praeter tubi basin glaber, laciniis tomento minutissimo cinereo marginatis. Androphorum 1,5 cm. longum, ad basin hirsutum, supra glabrum. Staminae 10, simplici serie dispositae, incumbentes, supra medium affixae, connectivo complanato, loculis appositis, contiguis, 0,5 cm. longis. Carpelli 5, ipso apice androphori insidentes, arcte approximati, distincti tamen, dorsi apice gibbosi, sparse stellatopubescentes ; stylis elongatis, ad apicem coalescentibus, stigmatibus linearibus, recurvatis, laxe pilosis ; ovulis 2 collateralibus, erectis. Fructus ignotus.

Laos : Ba na kham, à l'ouest de Vientiane, *Dussaud* n° 117.

Fleurit en mars. Assez répandu dans les forêts à terrains de grès ou de schistes.

L'échantillon se compose de 3 feuilles que le collectionneur décrit comme « détachées » et de fleurs. Il faut signaler le fait que la plupart des échantillons de *Pterocymbium* que nous possédons en herbier consistent en fleurs détachées, souvent sans aucune feuille, ce qui est dû apparemment au fait qu'il s'agit d'arbres à feuilles caduques. Dans notre espèce la fleur est tout à fait analogue à celle du *P. campanulatum* ; cependant les feuilles de cet échantillon (qui sont bien des feuilles de Sterculiacées bien qu'il y ait toujours un petit doute pour des feuilles détachées) sont entièrement différentes comme forme, texture, pilosité, et les deux espèces ne peuvent en aucune sorte être confondues.

---

## LES HYPOESTES AFRICAINS

par R. BENOIST

Le genre *Hypoestes* est bien représenté en Afrique continentale par de nombreuses formes. Les « *Flora of Tropical Africa* » et « *Flora capensis* » en reconnaissent une vingtaine d'espèces et depuis leur publication il en a été décrit plusieurs autres, de sorte qu'en Afrique continentale le genre *Hypoestes* compterait environ 24 représentants.

Il m'a paru qu'un certain nombre de ces prétendues espèces ne diffèrent que par des caractères vraiment peu importants et

essentiellement variables (inflorescences plus ou moins denses, pilosité, forme des feuilles, etc.) et doivent être réduites au rang de simples variétés.

En comparant les spécimens conservés dans l'herbier du Muséum de Paris, j'ai été amené à admettre seulement les espèces suivantes :

**Hypoestes strobilifera** S. Moore in *Journ. of Bot.* XVIII, p. 40, 1880.

Afrique centrale : Addaï dans le pays Bongo, *Schweinfurth* 30.

Le type est couvert d'une fine pubescence courte ; la lèvre supérieure de la corolle est ovale-arrondie.

var. **Tisseranti** nov. var.

A typo differt caulibus et foliis sparsim, bracteis margine densius, pilis flavescens patulis satis longis vestitis.

Oubangui : région d'Ippy, fleurs lilas rose, octobre 1928, *Tisserant* 2681, type : savane humide entre Yalinga et Bria, plante de 1 mètre à fleurs rose foncé, 27 août 1921, *Le Testu* 3173 ; Yalinga, fleur rose, 3 octobre 1921, *Le Testu* 3317 ; entre Yalinga et Bangassou, fleurs roses, 31 octobre 1921, *Le Testu* 3396 ; route de Walda, à 70 kilomètres au nord-ouest de Yalinga, 17 novembre 1921, *Le Testu* 3433 ; Kaga Do, 29 octobre 1902, *Chevalier* 5934.

**Hypoestes cancellata** Nees in DC. *Prodr.* XI, p. 505, 1847.

Guinée française : Koumi, *Pobéguin* 1837 ; environs de Timbo, *Maclaud* ; Kouroussa, *Pobéguin*.

Congo : poste de Ganciu, *de Brazza* 164.

Haut Oubangui, sans localité, pétales roses, *Dr. Viancin* ; Krébedjé, *Chevalier* 5635 ; à 30 kilomètres au sud de Wadda, fleurs roses, 26 novembre 1921, *Le Testu* 3485 ; entre le Zaco et le Lubari, route de Bangassou, fleurs rose pâle, bractées blanches à tiers supérieur réfléchi et brun, 17 novembre 1922, *Le Testu* 4327.

Afrique centrale : Addaï, dans le pays Bongo, *Schweinfurth* 2525.

**Hypoestes triflora** Roem. et Schult. *Syst.* I, p. 141, 1817.

Abyssinie : Adoua, *Quartin Dillon* 42 ; chemin d'Adoua à Ocbasa, *Quartin Dillon* et *Petit* ; Choa, *Quartin Dillon* et *Petit* ; Sessenda, *Quartin Dillon* et *Petit* ; Sholoda, *Quartin Dillon* et *Petit* ; Arbateussena, *Quartin Dillon* ; Chiré, sur les bords du Taccazzé, *Petit* ; Maigoigoi, *Quartin Dillon* et *Petit* ; Agrima, *Schimper* 926 ; Debra-Eski, *Schimper* 926 ; Saoufetch, *Schimper* 939 ; près de Adoua, *Schimper* 1111 ; près de Axum, *Schimper* 1491 ; Adoua, *Schimper* 1985 ; près de Adoua, *Schimper* 108 ; Debra-Eski, *Schimper* 149 ; sans localité, *Schimper* 340 et 418 ; sans localité, *Dr. Courbon* 262 ; Saganeïti, *Schweinfurth* et *Riva* 1290 ; pays des Galla Aroussi, *Du Bourg de Bozas* 409.

Afrique orientale : sans localité, *Whyte* 42 ; Kilimandjaro, *Schlieben* 4514 ; volcans du Kivu, *Gronier-Le Petit* ; Kenia, *Dr. E. A. Mearns* 1274 ; territoire du Tanganyika, *E. P. Gattard* ; Mhonda, *Fr. Alexandre* 1690.

Angola : Loanda, *Gossweiler* 1085.

Natal : Nkandhla, *Wylie*.

Cette espèce est assez variable dans la pilosité de toutes ses parties, la forme des bractées de l'involucre, la longueur de la corolle.

**Hypoestes microphylla** Nees in DC. *Prodr.* XI, p. 504, 1847.

Abyssinie : Amba Sea, *Schimper* 573 et 1623 ; mont Scholoda, *Schimper* 400.

**Hypoestes aristata** R. Br. *Prodr.*, p. 474, 1810.

Colonie du Cap : sans localité, *Drège* ; Port Elisabeth, *Ecklon*, *Schlechter* 2526.

Basoutoland : East London, *Dieterlen*.

var. **macrophylla** Nees in DC. *Prodr.* XI, p. 510, 1847 ; *H. antennifera* S. Moore in *Journ. Bot.* XVIII, p. 41, 1880.

Colonie du Cap : sans localité, *Drège*.

Natal : près de Durban, *Schlechter* 2933 ; Boston, *J. M. Wood* 8107.

Afrique orientale : Mozambique, *Vasse* 50 ; Tanganyika, *Whyte*,

*Schlieben* 2184 ; Usambara, *Holst* 8918 ; Taïta N'di, *Hildebrandt* 2588 ;

Abyssinie : le Gamogi, *R. P. Azaïs*.

var. **kikuyensis** nov. var.

A speciminibus typicis differt foliis lanceolatis 6-8 cm. longis, 2-3 cm. latis, breviter petiolatis.

Afrique orientale : plateau Kikuyu vers 2.000 mètres, fleurs blanches, 18 juillet 1911, mission *Gronier-Le Petit*.

var. **insularis** ; *Hypoestes insularis* T. Anders, in *Journ. Linn. Soc.* VII, p. 49, 1862.

Cameroun : *Mann*, 1951 ; Atakama, *Bates* 482 ; N'Togo Befam, *Périquet* 13 ;

Gabon : Sibange Farm, *Trilles* 45 ; environs de Libreville, *Klaine* 2343, 2866 ; Ngon, *Le Testu* 9323.

Haut Oubangui : Yalinga, *Le Testu* 9323.

var. **Letestui** nov. var.

A speciminibus typicis differt involucris bracteis exterioribus appendice longo setaceo sparse piloso praeditis, foliis majoribus 7-12 cm. longis, 3,5-5,5 latis.

Oubangui : 20 kilom. au sud-est de Moroubas, fleurs lilas, mai 1922, *Tisserant* 2821, type ; rives du Ngukpata près du village Dambagwa à 50 kilom. au sud-ouest de Bambari, fleurs blanches, 30 novembre 1923, *Tisserant* 1320 ; bosquets sur latérite sur la rive gauche du Zaco, fleurs blanches tigrées de rose à la gorge, 23 novembre 1922, *Le Testu* 4381 ;

Haut Chari : bassin de la moyenne Koddo, 29 novembre 1902, *Chevalier* 6455.

var. **Staudtii** ; *Hypoestes Staudtii* Lindau in *Bot. Jahrb.* XXII, p. 122, 1897.

Cameroun : Yaunde, *Zenker*.

var. **Barteri** ; *Hypoestes Barteri* T. Anders. in *Journ. Linn. Soc.* VII, p. 49, 1864.

Lagos : Eppah, *Barter* 3285.

Ces diverses variétés sont reliées entre elles par des intermédiaires. Elles peuvent se distinguer de la manière suivante :

- 1 Glomérules axillaires bien distincts, au moins les inférieurs, distants, formés de capitules nombreux.
- A appendice des bractées externes de l'involucre étroit, linéaires mais non sétacé.
- + Feuilles arrondies ou obtuses à la base.
- = Feuilles longues de 2-4 cm.....type.
- = Feuilles longues de 5-12 cm. à pubescence blanchâtre.....  
..... *macrophylla.*
- + Feuilles atténuées-aiguës à la base.
- = Feuilles longues de 8-15 cm., larges de 3-6 cm. à pétiole assez long.  
..... *insularis.*
- = Feuilles longues de 6-8 cm., larges de 2,5-3 cm., à pétiole court.  
..... *kikuyensis.*
- B Appendice des bractées externes de l'involucre sétacé, plus long que la partie basilaire élargie de la bractée..... *Le Testui.*
- 2 Glomérules rapprochés sur les extrémités des rameaux.
- = Glomérules subglobuleux, formés de capitules assez nombreux.  
..... *Staudtii.*
- = Glomérules formés de capitules peu nombreux groupés en panicule linéaire..... *Barteri.*

**Hypoestes verticillaris** R. Brown *Prodr.*, p. 474, 1810.

Espèce dont l'aire de répartition s'étend en Afrique depuis le Niger et la Côte des Somalis jusqu'au Cap ; en Asie elle se trouve en Arabie ; elle existe aussi à Socotora, à Madagascar et dans les Iles Mascareignes.

C'est une plante très polymorphe. Les espèces suivantes distinguées par Clarke dans « *Flora of Tropical Africa* » ne sont pour moi que des variétés : *H. Forskalei* R. Br., *H. Hildebrandtii* Lindau, *H. violaceo-tincta* Lindau, et peut-être, d'après les descriptions : *H. mlangensis* Clarke, *H. Preussii* Lindau et *H. tanganyikensis* Clarke dont je n'ai pas vu d'échantillon.

Elle varie dans la forme de ses feuilles, sa pilosité, la disposition en verticilles ou en épis unilatéraux plus ou moins denses des capitules de fleurs, et on trouve toutes les transitions entre les variétés.

L'*Hypoestes verticillaris* typique est une plante herbacée ou un sous-arbrisseau haut de 40 à 80 centimètres ; ses feuilles sont

pétiolées, ovales ou lancéolées, longues de 4-8 cm., éparsément poilues sur les deux faces, les tiges sont poilues également et les involucre longs de 12 mm. sont couverts d'une pilosité courte, assez abondante, glanduleuse surtout vers leur extrémité ; ces involucre sont groupés en épis courts, souvent simulant des glomérules ; la lèvre supérieure de la corolle est subrhomboidale avec l'extrémité prolongée en un court appendice linéaire.

Il a été décrit du Cap de Bonne-Espérance. Des échantillons comparables, ne différant que très peu de ceux du Cap, se trouvent au Mozambique (*Surcouf* B 99), dans l'Ile de Zanzibar (*Sacleux* 1686) et sur les bords du Niger (*Mission saharienne Augiéras-Drafer* 767, 773, 776, 777 ; de *Wailly* 5335).

var. **Forskalei** ; *Hypoestes Forskalei* R. Br. *Prodr.* p. 474, 1810.

Très voisin du type, à tiges, feuilles et involucre portant des poils épars et excessivement courts, de sorte que ces parties semblent presque glabres. C'est une forme commune en Abyssinie.

Certains exemplaires (*Schimper* 350 par exemple) ont une taille plus faible (20-30 cm.), des épis de capitules plus rapprochés et des involucre plus petites.

var. **Hildebrandti** ; *Hypoestes Hildebrandti* Lindau in *Bot. Jahrb.* XX, p. 48, 1895.

Voisine de la variété précédente, mais différente par la pubescence blanchâtre ou cendrée très courte et très abondante qui couvre toutes les parties de la plante. Elle se trouve en Somalie.

var. **mollis** T. Anders. in *Journ. Linn. Soc.* VII, p. 49, 1864.

Tiges éparsément pubescentes dans leur partie inférieure, plus densément vers le haut ; les feuilles sont éparsément poilues sur les deux faces, les involucre couverts de longs poils blancs étalés plus longs que la largeur de leurs bractées externes.

Cette plante a été décrite du Congo. Il s'y rattache un grand nombre de formes qui en diffèrent principalement par l'abondance de la pilosité et par l'allongement plus ou moins grand des épis de capitules. Cet ensemble de formes est répandu en Afrique depuis le Sénégal et l'Oubangui jusqu'en Angola et au Mozam-

bique ; on y remarque de nombreux passages vers le type, la var. *Forskalei* et la var. *latifolia*.

var. **latifolia** ; *Hypoestes latifolia* Nees in DC. *Prodr.* XI, p. 509, 1847.

Les feuilles sont glabres, assez longuement pétiolées, à limbe ovale, grand, long de 10-16 cm., les involucre encore plus densément velus de longs poils blancs que chez la var. *mollis*. Cette plante habite le Cordofan.

var. **violaceo-tincta** ; *Hypoestes violaceo-tincta* Lindau in *Bot. Jahrb.* XXIV, p. 323, 1899.

Les feuilles sont assez longuement pétiolées, leur limbe grand, ovale-lancéolé, long de 10-15 cm., les épis de capitules grêles, allongés, nombreux, portés sur des pédoncules axillaires longs de 2-3 cm. ; les involucre petits, longs de 7 mm., portent des poils blancs étalés, longs, mais peu nombreux.

Ces variétés de l'*H. verticillaris* peuvent se distinguer de la manière suivante :

I. Involucre poilus ou pubescents.

A. Involucre à longs poils blancs, étalés, plus longs que la largeur de la bractée externe.

+ Feuilles poilues..... *mollis*.

+ Feuilles glabres, grandes.

= Feuilles ovales, aiguës, à pétiole long, involucre densément velus..... *latifolia*.

= Feuilles lancéolées, aiguës ; involucre peu velus ; épis unilatéraux, grêles..... *violaceo-tincta*.

B. Involucre à poils courts ou brièvement pubescents.

+ Pilosité des involucre hérissée, courte mais abondante ; épis de capitules courts et denses..... *type*.

+ Tige et involucre à pubescence grisâtre ou blanchâtre, très courte..... *Hildebrandti*.

II. Involucre glabres ; épis de capitules courts et denses, finement scabres pubérulents ou glabres..... *Forskalei*.

L'*Hypoestes verticillaris* existe aussi à Madagascar où il est représenté par diverses variétés qui n'ont pas été énumérées ici.

En résumé, les *Hypoestes* de l'Afrique continentale semblent se réduire à six espèces dont les caractères distinctifs sont résumés dans le tableau suivant :

- I. Lèvre supérieure de la corolle régulièrement ovale, oblongue ou linéaire ; bractées externes de l'involucre libres ou brièvement soudées à la base.
- A. Inflorescences denses, strobiliformes ou en glomérules axillaires.
- + Involucres disposés en séries de glomérules axillaires ; bractées externes de l'involucre atténuées en pointe à l'extrémité. . . . . *aristata*.
  - + Involucres disposés en inflorescences épaisses, denses, strobiliformes.
  - = Involucres à l'aisselle de bractées largement ovales. *strobilifera*.
  - = Involucres à l'aisselle de bractées linéaires-lancéolées. *cancellata*.
- B. Inflorescences lâches ou involucres disposés en petits groupes de 3-5.
- + Involucres disposés en épis lâches unilatéraux peu fournis.  
..... *microphylla*.
  - + Involucres disposés en petits groupes de 3-5 ordinairement pédonculés..... *triflora*.
- II. Lèvre supérieure de la corolle rhomboïdale, les côtés nettement angulés ; bractées externes de l'involucre soudées jusque vers le milieu. . . . .  
..... *verticillaris*.

---

## DESCRIPTIONS DE NOUVELLES ACANTHACÉES MALGACHES

par R. BENOIST.

### **Ruellia Decaryi** nov. sp.

Frutex ramis junioribus subquadrangularibus pilis stellatis sparsis ornatis, deinde teretibus glabrescentibus. Folia petiolata, ovata vel lanceolata, basi acuta, apice obtusa vel rotundata, margine integro vel plus minus distincte et irregulariter crenulato, pagina superiore sparse et breviter pilosa, inferiore pilis sparsis stellatis et simplicibus ornata. Flores in axilla foliorum superiorum solitarii, sessiles, bracteolis duabus linearibus praediti. Sepala 5 subaequalia, linearia, fere usque ad basin libera, sparse pilosula. Corollae albo-violaceae tubus basi cylindricus, superne ampliatum, lobi 5 ovati. Stamina 4, paulo supra medium tubi corollae inserta, didynama, duo cujusque lateris filamentis glabris basi con crescentia. Pollinis granula sphaerica alveolata. Ovarium glabrum ovula 3 in quoque loculo gerens ; stylus filiformis sparse pilosus ; stigma in laminam linearem desinens. Capsula glabra.

Feuilles longues de 7-16 mm., larges de 4-9 mm. ; bractéoles longues de 3 mm. ; sépales longs de 6-7 mm. ; corolle longue de 20 mm., son tube long de 14 mm.

Madagascar : Ikonka, au sud d'Ambovombe, sur les dunes et les calcaires littoraux, *Decary* 9599.